



แบบฝึกหัด เรื่อง อาณาจักรโพรทิสตา

ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

1. ในอดีตสิ่งมีชีวิตเหล่านี้ถูกแบ่งกลุ่มออกเป็น 2 อาณาจักรใหญ่ๆ คือ .....
2. บุคคลใดเป็นผู้เสนอคำว่า โพรทิสตา (protista) .....
3. **protista** หมายถึง .....
4. **protest** หมายถึง .....
5. เราสามารถพบ **protest** ที่ใดบ้าง .....
6. นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่ามิโปรทิสต์อยู่ในโลกนี้ไม่น้อยกว่า ..... ชนิด
7. อธิบายลักษณะสำคัญของโปรทิสต์ .....
- .....
8. อธิบายลักษณะสำคัญของ eukaryotic cell .....
- .....
9. eyespot ของยูกลีนาทำหน้าที่อะไร .....
10. อธิบายวงชีวิตของ *Chlamydomonas* sp. ....
- .....
11. อธิบายวงชีวิตของ *Derbesia* sp. ....
- .....
12. unicellular คือ .....
13. คอโลนี (colony) คือ .....
14. filament คือ .....
15. ซีเลีย (Cilia) คือ .....
16. flagellum คือ .....
17. microtubule คือ .....
18. basal body คือ .....
19. centriole คือ .....

20. ซูโดโปเดีย (Pseudopodium) คือ .....
21. รูปแบบการดำรงชีวิตของโพรทิสต์แบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่ม คือ .....
22. สิ่งมีชีวิตในอาณาจักรโพรทิสตา ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ใน .....
23. โพรทิสต์มีบทบาทเป็นผู้ผลิต (producer) ในห่วงโซ่อาหาร อย่างไร .....
- .....
24. ยกตัวอย่างโพรทิสต์มีบทบาทเป็นผู้ผลิต (producer) .....
25. โพรทิสต์มีบทบาทเป็นผู้บริโภค (consumer) ในห่วงโซ่อาหาร อย่างไร .....
- .....
26. ยกตัวอย่างโพรทิสต์มีบทบาทเป็นผู้บริโภค (consumer) .....
27. โพรทิสต์มีบทบาทเป็นผู้สลายสารอินทรีย์ (decomposer) ในห่วงโซ่อาหาร อย่างไร .....
- .....
28. ยกตัวอย่างโพรทิสต์มีบทบาทเป็นผู้สลายสารอินทรีย์ (decomposer) .....
29. การสืบพันธุ์ของโพรทิสต์ แบ่งเป็นกี่แบบอะไรบ้าง .....
- .....
30. อธิบายการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ (asexual reproduction) ของโพรทิสต์ .....
- .....
31. ซูโอสปอร์ (zoospore) คือ .....
32. อธิบายการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ (sexual reproduction) ของโพรทิสต์ .....
- .....
33. vegetative cell คือ .....
34. ไซโกสปอร์ (zygospore) คือ .....
35. อธิบายการสืบพันธุ์แบบคอนจูเกชัน (conjugation) ของโพรทิสต์ .....
- .....
36. conjugation tube คือ .....
37. ยกตัวอย่างโพรทิสต์ที่สืบพันธุ์แบบคอนจูเกชัน (conjugation) .....
38. การจัดจำแนกกลุ่มสิ่งมีชีวิตในอาณาจักรโพรทิสตาแบ่งออกเป็นกลุ่มต่าง ๆ ได้จำนวน 8 กลุ่ม ได้แก่ .....
- .....

39. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มดิพลโมนาดีดา (Diplomonadida) .....
- .....
40. ไมโตโซม (mitosome) คือ .....
41. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มดิพลโมนาดีดา (Diplomonadida) .....
42. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มพาราบาซาลา (Parabasala) หรือกลุ่มพาราบาซาลิด (Parabasalids) .....
- .....
43. ไฮโดรจีโนโซม (hydrogenosome) คือ .....
44. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มพาราบาซาลา (Parabasala) .....
45. พบไทรโคนิมฟา (*Trichonympha*) ที่ใด .....
46. ไทรโคนิมฟา (*Trichonympha*) มีความสัมพันธ์กับปลวกอย่างไร .....
47. ไทรโคโมแนส (*Trichomonas*) เป็นสาเหตุทำให้เกิดโรค .....
48. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มยูกลีโนซัว (Euglenozoa) .....
49. โพรทิสต์กลุ่มยูกลีโนซัว (Euglenozoa) แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มย่อย คือ .....
50. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มยูกลีโนซัว (Euglenoids) .....
- .....
51. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มยูกลีโนซัว (Euglenoids) .....
52. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มไคนีโตพลาสติด (Kinetoplastids).....
- .....
53. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มไคนีโตพลาสติด (Kinetoplastids) .....
54. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มแอลวีโอลาตา (Alveolata) .....
55. แอลวีโอล (alveoli) คือ .....
56. โพรทิสต์กลุ่มแอลวีโอลาตา (Alveolata) แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มย่อย คือ .....
57. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มย่อยไดโนแฟลเจลเลต (Dinoflagellates) .....
- .....
53. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มย่อยไดโนแฟลเจลเลต (Dinoflagellates) .....
54. ปรากฏการณ์ขึ้นปลาหวหรือ red tide คือ .....
55. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มย่อยเอพิคอมเพลกซา (Apicomplexas) .....

56. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มย่อยเอพิคอมเพลกซา (Apicomplexas) .....
57. *Plasmodium falciparum* เป็นสาเหตุทำให้เกิดโรค .....
58. อธิบายลักษณะ โพรทิสต์กลุ่มย่อยซีเลียต (Ciliates) .....
- .....
59. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มย่อยซีเลียต (Ciliates) .....
60. อธิบายลักษณะ โพรทิสต์กลุ่มสตรามีโนพิลลา (Stramenopila) .....
61. โพรทิสต์กลุ่มสตรามีโนพิลลา (Stramenopila) แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มย่อย คือ .....
- .....
62. อธิบายลักษณะ โพรทิสต์กลุ่มย่อยโอโอไมซีเทส (Oomycetes) .....
- .....
63. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มย่อย โอ โอ ไมซีเทส (Oomycetes) .....
64. water molds คือ .....
65. อธิบายลักษณะ โพรทิสต์กลุ่มย่อยไดอะตอม (Diatom) .....
- .....
66. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มย่อยไดอะตอม (Diatom) .....
67. epitheca คือ .....
68. hypotheca คือ .....
69. อธิบายลักษณะ โพรทิสต์กลุ่มย่อยสาหร่ายสีทอง (Golden Algae) .....
- .....
70. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มย่อยสาหร่ายสีทอง (Golden Algae) .....
71. อธิบายลักษณะ โพรทิสต์กลุ่มย่อยสาหร่ายสีน้ำตาล (Brown Algae) .....
- .....
72. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิต กลุ่มย่อยสาหร่ายสีน้ำตาล (Brown Algae) .....
73. เหตุใดสาหร่ายกลุ่ม Brown Algae มักมีสีน้ำตาล .....
74. บอกความสำคัญของ Brown Algae .....
75. อธิบายลักษณะ โพรทิสต์กลุ่มโรโดไฟตา (Rhodophyta) .....
- .....

76. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มโรโดไฟตา (Rhodophyta) .....
77. phycoerythrin คือ .....
78. บอกความสำคัญของ Red Algae .....
79. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มคลอโรไฟตา (Chlorophyta) .....
- .....
80. โพรทิสต์กลุ่มย่อยคลอโรไฟต์ (Chlorophytes) แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มย่อย คือ .....
81. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มย่อยคลอโรไฟต์ (Chlorophytes) .....
- .....
82. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มย่อยคลอโรไฟต์ (Chlorophytes) .....
83. บอกความสำคัญของโพรทิสต์กลุ่มย่อยคลอโรไฟต์ (Chlorophytes) .....
- .....
84. unicellular algae คือ .....
85. เหตุใดจึงนิยมนำสาหร่ายคลอเรลลา (*Chlorella* sp.) มาผลิตเป็นอาหารเสริม .....
86. colonial algae คือ .....
87. อธิบายลักษณะคอโลนีของวอลวอกซ์ (*Volvox* sp.) .....
88. filamentous algae คือ .....
89. อธิบายการเรียงตัวของคลอโรพลาสต์ในสไปโรไจรา (*Spirogyra* sp.) หรือเทาน้ำ .....
90. อธิบายการเรียงตัวของคลอโรพลาสต์คลาโดพอรา (*Cladophora* sp.) หรือไถ .....
91. thallus algae คือ .....
92. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มยอคาโรไฟเซียน (Charophyceans) หรือกลุ่มสาหร่ายไฟ .....
- .....
93. ยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มยอคาโรไฟเซียน (Charophyceans) .....
94. จากการศึกษาวิวัฒนาการของพืชในปัจจุบันพบว่าสาหร่ายกลุ่มใดมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับพืชบกที่สุด .....
95. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มอะมีโบซัว (Amoebozoa) .....
- .....
96. โพรทิสต์กลุ่มอะมีโบซัว (Amoebozoa) แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มย่อย คือ .....
97. อธิบายลักษณะโพรทิสต์กลุ่มราเมือกชนิดพลาสโมเดียม (plasmodium slime molds) .....

98. cellular slime molds คือ .....
99. ราเมือกมีบทบาทที่สำคัญในระบบนิเวศอย่างไร .....
100. อธิบายลักษณะ โพรทิสต์กลุ่มแอนตามีบา (entamoeba) .....
101. ยกตัวอย่าง โพรทิสต์กลุ่มแอนตามีบา (entamoeba) .....
102. *Entamoeba histolytica* เป็น โพรทิสต์กลุ่ม ..... สาเหตุของโรค .....
103. ยกตัวอย่าง โพรทิสต์กลุ่มแอนตามีบา (entamoeba) ที่ดำรงชีวิตแบบอิสระ .....
104. พบฟอสซิลโพรทิสต์ที่เก่าแก่ที่สุดอายุ ..... ล้านปี
105. จากซากดึกดำบรรพ์ที่พบเป็นสิ่งบ่งชี้ถึงการดำรงชีวิตของกลุ่ม โพรทิสต์ที่อยู่ .....
106. หลักฐานใดเป็นสิ่งยืนยันได้ว่าสิ่งมีชีวิตในอาณาจักรโพรทิสตา เป็นบรรพบุรุษของสิ่งมีชีวิตในกลุ่มรา พืช และสัตว์ .....
107. โพรทิสต์สามารถนำมาแปรรูปในเชิงอุตสาหกรรม ได้แก่ .....
- .....
108. ถ้าเราพบสิ่งมีชีวิตที่มีรูปร่างแบบเส้นสาย (filament) จะใช้ลักษณะอะไรเป็นเกณฑ์ตัดสินว่าตัวอย่างที่พบนั้นเป็นสิ่งมีชีวิตในอาณาจักรมอเนอรา หรืออาณาจักรโพรทิสตา .....
- .....
109. โพรทิสต์กลุ่มสาหร่ายไฟ พบลักษณะอะไรบ้างที่แตกต่างจากสาหร่ายกลุ่มอื่น ๆ .....
- .....
110. phylogenetic tree คือ .....
- .....

“ความพยายามอยู่ที่ไหน ความสำเร็จอยู่ที่นั่น”

